

Nama : Dwi Agus H

Nim : 05018239

Kls : B

JavaScript adalah sebuah bahasa pemrograman desain web yang dapat digunakan secara otomatis dalam sebuah halaman web. Sebelum JavaScript, halaman web hanya berisi grafik atau file audio dimana browser web menampilkan dilayar atau memutar melalui speaker komputer. Tag HTML dapat mendiskripsikan bagaimana suatu teks akan ditampilkan; mendefinisikan seperti *hyperlink*, *table*, *form*; dan memerintahkan browser web untuk menampilkan isi dari sebuah file beserta gambar, film, atau suara. Namun, HTML tidak menyediakan fasilitas untuk memerintahkan browser untuk melaksanakan instruksi secara berurutan. Hasilnya, tanpa sebuah bahasa pemrograman seperti JavaScript, halaman web tidak mempunyai kemampuan untuk memproses atau cara untuk berinteraksi dengan pengunjung sebuah website. Contohnya meskipun pengunjung dapat memasukkan informasi ke dalam form, HTML hanya mengijinkan sebuah browser mengirim data ke server web, karena HTML tidak mempunyai cara yang valid atau melakukan cara yang lain dngan jenis informasi pengunjung atau pilihan pengunjung dalam membuat form.

Karena perancang web membutuhkan cara untuk memerintahkan browser web melakukan sesuatu penambahan untuk menampilkan tulisan dan gambar dan mengirimkan form data kembali ke web server, Netscape (berkolaborasi dengan sun microsystem) mengembangkan JavaScript. Meskipun JavaScript adalah bahasa pemrograman yang mengijinkanmu untuk mengatur perintah secara spesifik yang kamu inginkan dalam sebuah web browser, kamu tidak dapat menggunakan javascript untuk membuat sebuah program yang dapat berjalan secara

bebas dalam sebuah web. Javascript disebut juga bahasa pemrograman, karena program ini memungkinkan anda untuk menulis sebuah script (yaitu sebuah perintah) yang anda inginkan agar web browser mengikutinya. Selanjutnya anda memasang perintah ke dalam javascript yang akan merubah script kedalam halaman web HTML.

Untuk membaca javascript anda tidak membutuhkan tool khusus ; anda dapat menggunakan teks editor yang sama yang anda gunakan untuk membuat sebuah halaman web. Selanjutnya web browser yang paling populer (seperti Netscape Navigator dan internet explorer) sudah mendukung javascript. Sehingga, pengunjung web tidak perlu menginstal program tambahan dikomputer mereka, browser dapat menjalankan javascript berdasarkan script yang anda masukkan kedalam halaman web HTML. Semua yang anda harus lakukan adalah melampirkan perintah Javascript anda diantara awal dan akhir tag (<script></script>), yang memerintahkan browser web menjalankan perintah dan menampilkannya di layar. Contohnya perintah javascript diantara awal dan akhir script tag (<script></script>) di dalam penulisan teks HTML dalam halaman web dan ditampilkan sebuah kotak pesan “HELLO WORLD” seperti ditunjukkan dalam gambar di bawah ini :

```
<html>
<body>
<h1>HTML and Web Design Tips & Techniques</h1>
<p>This is text typed directly on the Web page.</p>
<script language="JavaScript">
<!--
document.write("<p>This is a line of text inserted " +
"by a JavaScript statement.</p>");
alert ("My first JavaScript script says: \"Hello World\"!");
// -->
</script>
<p>Notice the Web browser displays the JavaScript popup<br>
and waits before displaying the text that follows<br>
the script embedded in the body of the page.</p>
</body>
</html>
```

